نموذج استرشادى (٧) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الإحصاء (الشعبة الأدبية) الزمن : ثلاث ساعات

أولاً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة :

(١)	إذا كانت ص = ٥ – س هى معادلة خط انحدار ص على س فان الارتباط بين س ، ص يكون .....
(أ) طردى ضعيف	(ب) طردى قوى (حـ) منعدم (ء) عكسى

(٢)	إذا كان ر هو معامل الارتباط الخطى لبيرسون وكان الارتباط طردى فان ر ∋ .....
(أ) [-١ ، ١]	(ب) [٠ ، ١] (حـ) [-١ ، ٠] (ء)] ٠ ، ١]

(٣)	نصف المدى الرُبيعى للبيانات الاتية : ٣ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٧ ، ٢ ، ١٠ هو .....
(أ) ٤	(ب) ٥ (حـ) ٣ (ء) ٧

(٤) الرُبيع الأدنى للبيانات الممثلة بمخطط الساق و الأوراق المبين هو .....

الاوراق	الساق
٧ ٦ ٣ ٣ ٠	٤
٩ ٨ ١	٥
٢	٦

المفتاح ٨ | ٥ = ٥٨

(أ) ٤٣ (ب) ٤٧

(حـ) ٥٠ (ء) ٥٨,٥

(٥)	إذا كان س متغيراً عشوائياً مداه { ١ ، –١ ، ٢ ، ٠ } وكان : د (-١) = ٠,٢ ، د (٠) = ٠,٤ ، د (١) = ٠,١ فان : د (٢) = ...
(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٤ (حـ) ٠,٥ (ء) ٠,١

(٦)	إذا كان : ل (ب) = ٠,٦ ، ل (ب ∩ جـ) = ٠,٤ فان : ل (ب – جـ) = ...
(أ) ٠,٤	(ب) ٠,٣ (حـ) ٠,٢ (ء) ٠,١

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٧)	إذا كان : ب ، جـ حدثين متنافيين من فضاء عينة وكان ل (ب) = ٠,٣ ، ل (جـ) = ٠,٥ فان : ل (ب ∪ جـ) = ...
(أ) ٠,٨	(ب) ٠,٢ (حـ) ٠,٣ (ء) ٠,٤

(٨)	إذا كان : $س$ متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا وكان : ل ($س$ > ك) = ٠,٤٠١٣ فان ك = ...
(أ) ٠,٢٥	(ب) ٠,٥ (حـ) ٠,٢٤ (ء) ٠,٤٢

(٩)	عينة حجمها ٢٢٥ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪ وكان الخطأ فى التقدير يساوى ٠,٧٨٤ فان الانحراف المعيارى للعينة = ...
(أ) ٢٥	(ب) ٦ (حـ) ٥ (ء) ٣٦

(١٠)	إذا كان : الحد الأعلى لفترة الثقة لمتوسط عينة ٣١,٩٦ بمستوى ثقة ٩٥٪ وكان الوسط الحسابى للعينة يساوى ٣٠ والانحراف المعيارى للعينة ٧ فان : حجم العينة = ...
(أ) ٢٥	(ب) ٣٦ (حـ) ٤٩ (ء) ٦٤

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال درجتين ":

(١١)	إذا كان الدخل اليومى لمجموعة مكونة من ٥٠٠ عامل يتبع توزيعاً طبيعياً بمتوسط ١٨٠٠ جنيها وانحراف معيارى ١٥٠ جنيها فان : عدد العمال الذين يزيد دخلهم عن ١٩٨٠ جنيها ≃ ..... عامل
(أ) ٥٧	(ب) ٣٦ (حـ) ٥٨ (ء) ٤٤٢

(١٢)	إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي : $\hat{ص}$ = ٠,٢ س + ٣ فان : قيمة ص المتوقعة عند س = ٥ هى .....
(أ) ٤	(ب) ٣ (حـ) ٣,٢ (ء) ٠,٢

(١٣)	إذا كان : $س$ ~ حدين (١٠ ، ٠,٣٦) فان التوقع للمتغير $س$ = ...
(أ) ٣٦	(ب) ٣,٦ (حـ) ٦,٤ (ء) ٠,٦٤

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2026-2025
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٤) من الجدول التكرارى المتجمع الصاعد الآتى نصف المدى الربيعى = ...

الحدود العليا للمجموعات	أقل من ١٥	أقل من ٢٠	أقل من ٢٥	أقل من ٣٠	أقل من ٣٥	أقل من ٤٠	أقل من ٤٥
التكرار المتجمع الصاعد	٠	٣	١٢	٢٧	٤٥	٥٧	٦٠

(أ) ٤,٥ (ب) ٩ (حـ) ٢٦ (ء) ٣٥

(١٥) إذا كان س متغير عشوائى متصل ، دالة كثافة الاحتمال له هى :

د (س) = { ك حيث -٤ ≤ س ≤ ٤ ، صفر فيما عدا ذلك }

فان : ك =.....

(أ) ٠,١٢٥ (ب) ٠,٥ (حـ) ٠,٢٥ (ء) ٤

(١٦) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية حيث أ ⊂ ب فان : ل (ب | أ) = ...

(أ) ل (ف) (ب) ل (ب) (حـ) ل (أ – ب) (ء) ل (ب – أ)

(١٧) من بيانات الجدول التالى معامل ارتباط الرتب لسبيرمان ≃ .....

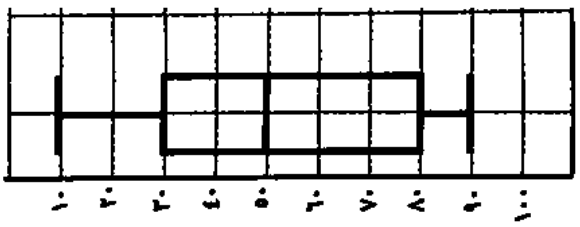
س	ممتاز	جيد	جيد جداً	مقبول	ضعيف	جيد
ص	جيد	ضعيف	مقبول	ممتاز	جيد جداً	مقبول

(أ) ٠,٤٣ (ب) -٠,٤١ (حـ) ٠,٥١ (ء) -٠,٥١

(١٨) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي : ص = ٣,٦٨ + ٠,٣٠٨ س وكانت قيمة ص الجدولية تساوى ١٢ عندما س = ٣٠ فان مقدار الخطأ = ...

(أ) ١,٢٩ (ب) ١,٩٢ (حـ) ٠,٩٢ (ء) ٠,٢٩

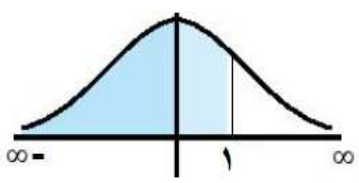
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٩)	من المخطط الصندوقى المقابل نصف المدى الرُبيعى = ... 
(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (حـ) ٦٠ (ء) ٨٠	

(٢٠)	إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين وكان ل (أ) = ٠,٢ ، ل (ب) = ٠,٦ فان : ل (أ ∪ ب) = ...
(أ) ٠,١٢ (ب) ٠,٣٢ (حـ) ٠,٦٨ (ء) ٠,٨	

(٢١)	فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احتمال ظهور عدد زوجى أولى إذا ظهر عدد أكبر من واحد هو .....
(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (حـ) ٠,٦ (ء) ٠,٨	

(٢٢)	إذا كان : ف = { أ ، ب ، جـ } فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان أ ، ب ، جـ ثلاثة أحداث متنافية مثنى مثنى : ل (أ ∪ ب) = ٠,٦ ، ل (أ) = ٠,٤ فان : ل (ب) = ...
(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (حـ) ٠,٣ (ء) ٠,٦	

(٢٣)	الشكل المقابل هو منحنى التوزيع الطبيعى المعيارى فان مساحة المنطقة المظللة = ... 
(أ) ٠,٨٤١٣ (ب) ٠,٥٥٨٧ (حـ) ٠,٦٤١٣ (ء) ٠,٤٤١٣	

(٢٤)	إذا كان س ~ هندسى (٠,٥) فان التباين للمتغير س = ...
(أ) ١ (ب) ٠,٢٥ (حـ) ٠,٥ (ء) ٢	

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٢٥)	إذا كان μ هو المتوسط الحسابى لمتغير عشوائى ما يساوى = ١٠ وكان معامل الاختلاف = ٢٥٪ فان التباين لهذا المتغير = ...

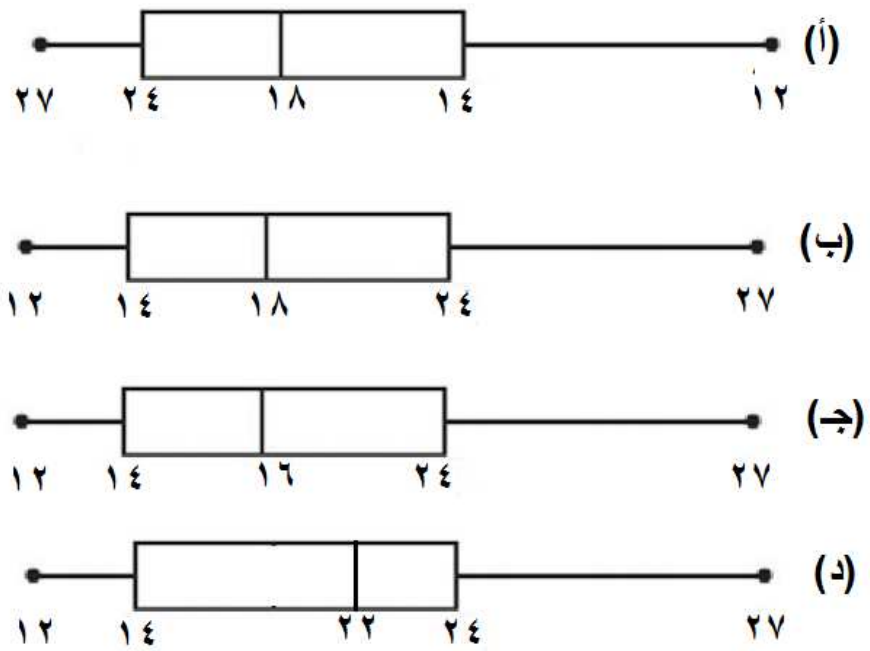
(أ) ٢,٥ (ب) ٣,٥ (حـ) ٦,٢٥ (ء) ١٢,٢٥

(٢٦)	إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هى $\hat{ص}$ = ٥٠ + ٦س فانه عندما س = ٥٠٠٠٠٠ فان : ص = ...

(أ) ٥٣٠٠٠٠٠ (ب) ٣٠٠٠٠٠٠ (حـ) ٣٠٠٠٠٥٠ (ء) ٥٦٠٠٠٠٠

(٢٧) التمثيل الصندوق الذى يمثل البيانات الآتية :

١٤ ، ٢٤ ، ١٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٦ ، ١٣ ، ٢٧ هو .....



(٢٨)	صندوق يحتوى على ١٠ كرات بيضاء ، ١٥ كرة حمراء فاذا تم سحب كرتين على التوالى بدون إحلال فان : احتمال أن تكون الكرة الثانية بيضاء بشرط أن الاولى حمراء هو .....

(أ) $\frac{٦}{٢٥}$ (ب) $\frac{٥}{١٢}$ (حـ) $\frac{٣}{٥}$ (ء) $\frac{١}{٤}$

(٢٩)	إذا كان س متغير طبيعى وسطه الحسابى μ فان : ل (س − μ < ١,٨ σ) = ...

(أ) ٠,٤٦٤١ (ب) ٠,٤٤٥٢ (حـ) ٠,٠٣٥٩ (ء) ٠,٤٧١٣

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٣٠)	إذا كان س متغيراً عشوايا متقطعًا توزيعه الاحتمالى يعطى بالجدول الاتى : فاذا كان التوقع = ٢ فان : ك = ...

س$_{ر}$	١	٢	ك
د (س$_{ر}$)	٠,١	٠,٨	٠,١

(أ) ٣ (ب) ٤ (حـ) ٥ (ء) ٦

(٣١)	إذا كان الدخل الشهرى لعدد ٢٠٠ أسرة متغيراً عشوائياً ز يتبع توزيعاً طبيعياً بتوقع μ = ٤٠٠ جنيه وانحراف معيارى σ = ٨٠ جنيهاً فإذا أختيرت أسرة عشوائيا. فان : احتمال أن يكون الدخل الشهرى للأسرة أكبر من ٥٠٠ جنيه = ...

(أ) ٠,٤٦٤١ (ب) ٠,١٠٥٦ (حـ) ٠,٤٤٧٤ (ء) ٠,٤٧٤٠

(٣٢)	إذا كان المتوسط الحسابى لمتغير عشوائى ما يساوى ١٥٠ وكان معامل الاختلاف له ٢,٥ % فان الانحراف المعيارى للمتغير العشوائى ≃ .....

(أ) ٣,٧٥ (ب) ١٤,١ (حـ) ٣٧٥ (ء) ١٩,٤

(٣٣)	إذا كان س متغير عشوائى متقطع وكان التوقع = ٥ ، $\sum$ س$_{ر}^{٢}$ × د (س$_{ر}$) = ٣٤ فان : الانحراف المعيارى = ...

(أ) ٢٩ (ب) ٣٤ (حـ) ٩ (ء) ٣

ثالثاً : الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتين "

(٣٤)	لدراسة العلاقة بين الكمية المطلوبة ص بالكيلوجرام والسعر س بالجنيه لمنتج معين كان لدينا البيانات التالية : $\sum$ س = ٢٥ ، $\sum$ ص = ٣٠ ، $\sum$ س^{٢} = ١٥٥ ، $\sum$ ص^{٢} = ٢٨٩ ، $\sum$ س ص = ٣٠ ، ر = ١٠ اوجد معامل الارتباط الخطى لبيرسون وبين نوعه

(٣٥)	يصوب جندى نحو هدف ما أوجد احتمال أن يُصيب الجندى الهدف بعد أكثر من ثلاث محاولات علماً بان احتمال إصابة الهدف هو ٠,٦

انتهت الاسئلة

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي السابع احصاء 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	د
2	د
3	أ
4	أ
5	أ
6	ج

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	أ
8	أ

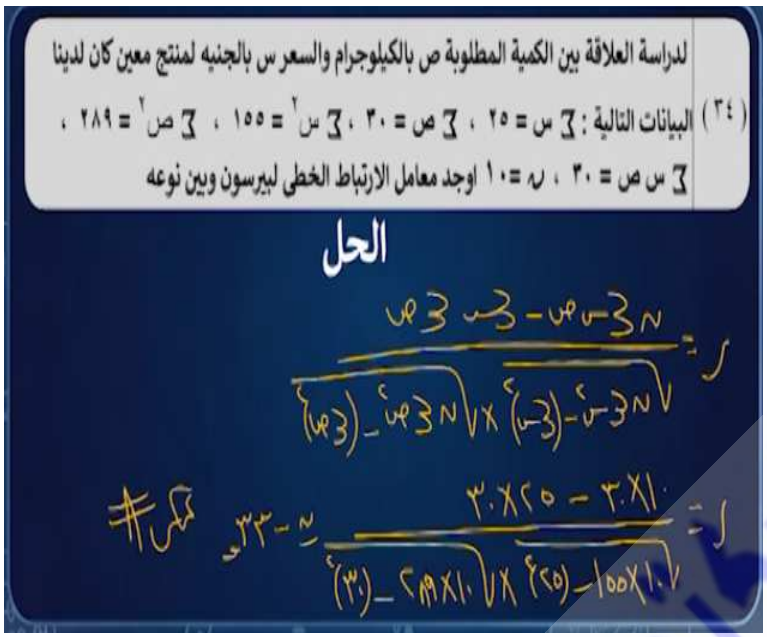
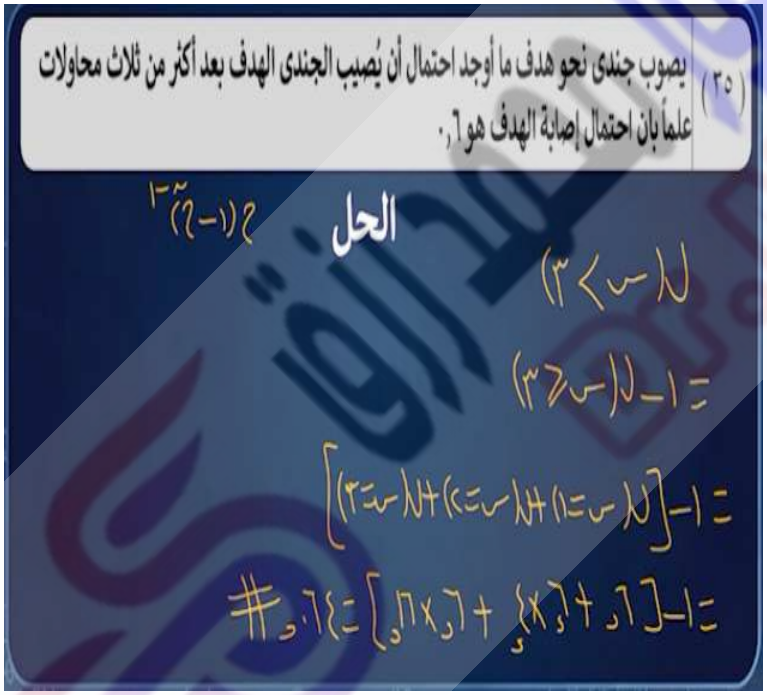
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	ب
10	ج
11	ج
12	أ
13	ب
14	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	أ
16	أ
17	ب
18	ج
19	أ
20	ج
21	أ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	أ
23	أ
24	د
25	ج
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	ج
27	ب
28	ب
29	ج
30	أ
31	ب
32	أ
33	د

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

34	
35	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK